

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/092383 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 45/00, 31/7088, 38/00, 48/00,  
A61P 11/00, 43/00, C07K 16/18, 16/22, 16/28, 16/40,  
C12N 15/09, C12Q 1/02, 1/26, 1/37, 1/42, 1/48, 1/68

Tatsumi) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三  
本町二丁目17番85号 武田薬品工業株式会社内  
Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006444

(74) 代理人: 小林 浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒  
1040028 東京都中央区八重洲二丁目8番7号 福岡ビ  
ル9階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005年3月25日 (25.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-092064 2004年3月26日 (26.03.2004) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田  
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL  
COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5408645 大阪府大阪  
市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 一ノ瀬 正和  
(ICHINOSE, Masakazu) [JP/JP]; 〒6410011 和歌山県  
和歌山市三葛373-502 Wakayama (JP). 小川 浩  
正 (OGAWA, Hiromasa) [JP/JP]; 〒9800011 宮城県仙  
台市青葉区上杉6丁目2-52-202 Miyagi (JP).  
戸崎 雅文 (TOMAKI, Masafumi) [JP/JP]; 〒9810915 宮  
城県仙台市青葉区通町1丁目9-1-203 Miyagi  
(JP). 宇野 裕美子 (UNO, Yumiko) [JP/JP]; 〒3004293 茨  
城県つくば市和台10番地 武田薬品工業株式会  
社内 Ibaraki (JP). 古澤 誠 (FURUSAWA, Makoto) [JP/JP];  
〒3004293 茨城県つくば市和台10番地 武田薬品工  
業株式会社内 Ibaraki (JP). 松本 辰美 (MATSUMOTO,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PREVENTIVE/REMEDY FOR RESPIRATORY DISEASES

(54) 発明の名称: 呼吸器疾患の予防・治療剤

(57) Abstract: It is intended to provide a compound inhibiting the activity of a protein having an amino acid sequence which is the same or substantially the same as one of the amino acid sequences represented by SEQ ID NOS:2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62 and so on, or its salt; a compound inhibiting the expression of a gene of the above protein; an antisense nucleotide containing a base sequence which is complementary or substantially complementary to the base sequence of a DNA encoding the above protein or its partial peptide or a part of the base sequence; an antibody against the above protein or its partial peptide; and so on. The above compound, antisense nucleotide, antibody and so on are usable as a preventive/remedy for respiratory diseases, etc.

(57) 要約: 本発明は、配列番号: 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22、24、26、28、30、32、34、36、38、40、42、44、46、48、50、52、54、56、58、60、62等で表されるアミノ酸配列と同一もしくは実質的に同一のアミノ酸配列を有するタンパク質の活性を阻害する化合物またはその塩、該タンパク質の遺伝子の発現を阻害する化合物、該タンパク質またはその部分ペプチドをコードするDNAの塩基配列に相補的もしくは実質的に相補的な塩基配列またはその一部を含有するアンチセンスヌクレオチド、該タンパク質またはその部分ペプチドに対する抗体などを提供する。これらの化合物、アンチセンスヌクレオチド、抗体などは、呼吸器疾患などの予防・治療剤として使用することができる。

WO 2005/092383 A1